

Esercizio BOAT - ARCHIMATE (esame del 01/02/21)

“Milano Business Outlook” è un’organizzazione milanese che pubblica l’omonimo quotidiano di informazione economica e offre ai propri inserzionisti la possibilità di pubblicare pubblicità. L’organizzazione offre degli spazi pubblicitari che gli inserzionisti acquistano sia direttamente sul portale web a loro dedicato, sia tramite una rete di broker pubblicitari. Inoltre, gli inserzionisti interessati ad acquistare spazi pubblicitari eccezionali possono farlo sia tramite telefono che tramite posta elettronica, contattando direttamente l’organizzazione. Per ogni pubblicità pubblicata, l’inserzionista può decidere, contestualmente all’acquisto, di sottoscrivere il servizio di analisi delle visualizzazioni che prevede l’invio via posta elettronica di un report settimanale sulle visualizzazioni dell’inserzione avvenute sulla versione online del quotidiano. Infine, la fatturazione di ogni servizio avviene tramite il sistema di fatturazione elettronica dell’Agenzia delle Entrate.

Per fornire questi servizi, “Milano Business Outlook” necessita di un sistema informativo adeguato. In particolare, i manager hanno deciso di optare per un sistema ibrido e on-premise. Il sistema informativo dell’azienda sarà composto da un CRM operativo, da un CRM analitico che fornirà anche le informazioni sulle visualizzazioni, da un modulo per la gestione delle caratteristiche degli spazi pubblicitari e da un modulo per la gestione della fatturazione elettronica, con annessi database (o data warehouse, quando necessario) per ciascun modulo.

A livello tecnologico, verrà impiegata un’architettura a quattro livelli su quattro nodi: sul primo nodo verranno installati i DBMS di tutti i moduli, sul secondo nodo verrà installato il data warehouse, sul terzo nodo tutti i moduli applicativi di back-end, mentre sul quarto nodo verrà installato un web server tramite il quale saranno fornite tutte le funzionalità di front-end. Tutti i nodi, ad eccezione del secondo, risiedono su macchine virtuali su un server fisico dedicato. Il secondo nodo dispone di un server fisico a lui dedicato. È necessario considerare gli aspetti di sicurezza dell’infrastruttura di rete, anche fra macchine virtuale.

Con riferimento al testo sopra riportato, progettare:

- Il modello BOAT party level, comprensivo delle tabelle dei messaggi esterni (a market-level) ed interni (architetturali)
- Il modello ArchiMate, indicando i componenti applicativi e l’infrastruttura tecnologica. Non è necessario modellare i client.